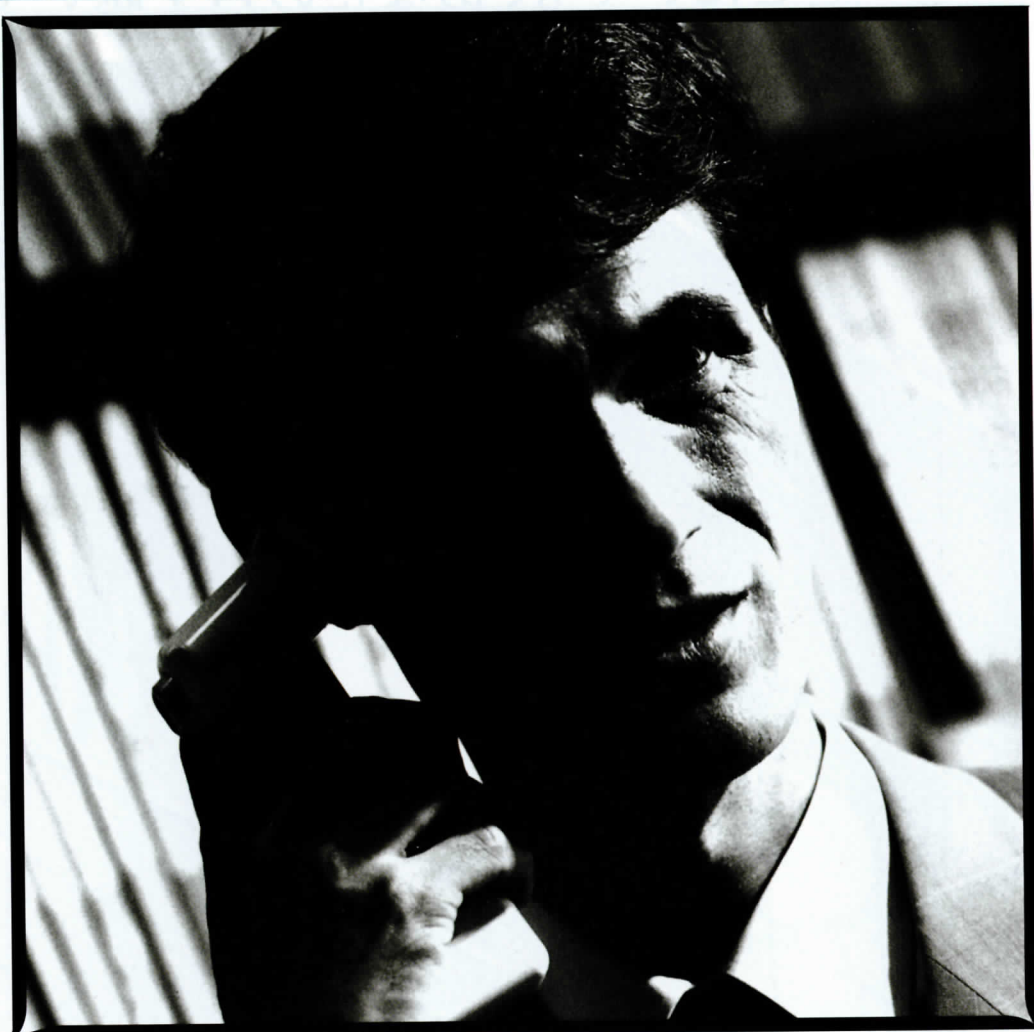


西山 豊  
Yutaka Nishiyama

間違いだらけの  
電子体温計を  
撃つ。



中の2本が予測式電子体温計。右端は耳に当て、鼓膜の温度で測る電子体温計。水銀計を除き、精度の信頼性に欠ける。

にしやまゆたか：1948年滋賀県生まれ。京大理学部数学科卒業後、日本アイ・ビー・エムを経て、現在、大阪経済大学助教授。高校数学の教科書執筆にかかわる一方、暮らしのなかの数理に次々興味を持ち、著作も「電子体温計の研究」（法律文化社）をはじめ、「くらしのアルゴリズム」、「卵はなぜ卵形か」など多数。  
取材・文／高橋繁行 撮影／小島義秀

ハitek機器が作った子どもの低体温化“病”。

Q 電子体温計は間違いだらけ、って本当ですか？

A 電子体温計には実測式と予測式があり、特にひどいのは予測式の電子体温計です。これは1分測ればピピピと鳴って、体温上昇カーブから10分後の本当の実測体温を予測するというもの。わずか1分間の測定値から10分後の値を予測するので、感温部の位置がずれたり、室温が異なったりすると、影響が強くて、測る度に値が違ふ。私自身数年前、風邪の後に微熱が取れず、これは体温計の方がおかしいんじゃないかと調べ始めたのがきっかけなんです。昔からある水銀計には±0.1度Cまで一本一本誤差がないかの検定制度があるんですが、電子体温計はまったく野放しだったんですよ。測定誤差が1.0度Cという例もあったほどで、89年5月にJISが制定されましたが、許容誤差は±0.4度Cとまだ大きいのです。

Q 最近の子どもの低体温化も電子体温計が原因とか？

A その通り。ところが、今の子どもは受験戦争が厳しくて、温室育ちで、自律神経失調症なども多いというストーリーが先行し、子どもの低体温化はその風潮を説明する絶好のキーワードになり、体温計に問題があるということが見過ごされてしまっていたんですね。今は病はハitekの機器によって作られてしまっています。

Q 医師は電子体温計が間違っていることを知らなかったんですか？

A 3通りのタイプの医師がいます。1つは本当のことを知っていて電子体温計を使わない良心的な医師。2つ目は間違いを知っているが使う医師。3つ目は知らなくて使っている医師です。良心的な開業医のなかには水銀計で10分間家で測って来なければ診察しないと医院の受付に貼り紙している医師もいる。しかし大部分は間違いさえ知らない。機器に頼り、患者をトータルに診られなくなっているんでしょうね。

Q 非を鳴らし続けて、反響はいかがでした？

A 個人vs.大企業の戦いでしたから最初は圧力、次にうちの研究会に入りませんかという懐柔がありました。最後は、多くのメーカーが予測式の電子体温計の製造をやめるようになりました。予測式の最大手某社は改良型を出した。でも実測時間を少し長くしただけのものでこれも全然だめ。数年前、予測式はいいと書いた『暮らしの手帖』も最近商品テストの結果、予測式はおすすめできないという結論に達しました。

Q 身の回りの小さな疑問を見逃さない性格ですね？

A じつは体温計の問題は私の100以上ある項目のなかで61番目の疑問だったんです。ヒトの足はなぜ5本か？をテーマにしたときは、生命現象から正五角形の構造的な力学、宇宙の重力場も調べた。私の根本はくだらない受験数学をなくしたいということなんです。

『Quark』'93.8月号

知的な感性で選ぶ一冊  
ASHFORD®のミニダイアリー



しなやかなイタリーなめしのレザーに、馬具の金具をエレガンスに取り付けた、ハーニス・ソフィーです。

今、世界中で大流行のミニ6穴サイズ(5×3インチ)でパーツウエアもたくさん準備されています。

全国有名百貨店、専門店でお買い求め下さい。

No.1015 ハーニス・ソフィー ¥9800 col.ピンク、グリーン、ネイビー

国際規格サイズ 情報整理ギア  
(A4・A5・Bible・5×3inch SYSTEM)

ASHFORD

チャンドラー株式会社 〒162 東京都新宿区西五軒町1-1  
TEL.03-3267-3991 FAX.03-3267-5091